

$$\left(\begin{array}{ccc}
 \frac{(-1+t_1)(-1+t_2)(1-t_1t_2)}{t_1t_2} & - \frac{(-1+t_1)(-1+t_2)(-1+t_3)}{t_3} & - \frac{(-1+t_1)(-1+t_2)(-1+t_4)}{t_4} \\
 \frac{(-1+t_1)(-1+t_2)(-1+t_3)}{t_1t_2} & \frac{(-1+t_1)(-1+t_3)(1-t_1t_3)}{t_1t_3} & - \frac{(-1+t_1)(-1+t_3)(-1+t_4)}{t_4} \\
 \frac{(-1+t_1)(-1+t_2)(-1+t_4)}{t_1t_2} & - \frac{(-1+t_1)(-1+t_3)(-1+t_4)}{t_1t_3} & \frac{(-1+t_1)(-1+t_4)(1-t_1t_4)}{t_1t_4}
 \end{array} \right)$$